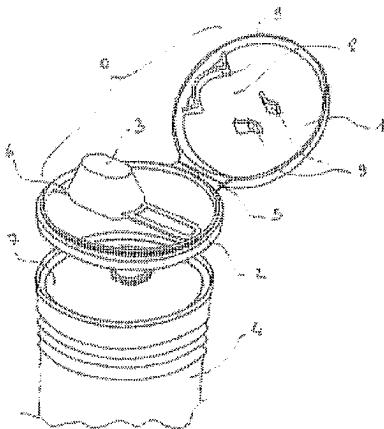


**Dispensing cap for instant coffee container****Publication number:** FR2747107 (A1)**Publication date:** 1997-10-10**Inventor(s):****Applicant(s):** BOIS JACQUES [FR] +**Classification:****- international:** B65D51/24; B65D51/24; (IPC1-7): B65D51/20; B65D51/28;  
B65D77/24**- European:** B65D51/24H2**Application number:** FR19960004490 19960404**Priority number(s):** FR19960004490 19960404**Cited documents:**

- EP0072294 (A1)
- GB2250271 (A)
- WO9317920 (A1)
- CH381606 (A)

**Abstract of FR 2747107 (A1)**

The cap has a measuring spoon and supports to hold the spoon without risk of soiling. The cover is a single piece (O) forming the cap, measure (3) and the sealing edge strip. The measure can be a spoon which can be dried. The spoon can be held by a sealing (8) in the cap formed by lugs (9) holding the spoon fixed to the interior of the cover above the comestible, but out of touch with it. The spoon and cap assembly are attached to the container in a single operation.

Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 747 107

(21) N° d'enregistrement national : 96 04490

(51) Int Cl<sup>6</sup> : B 65 D 51/28, B 65 D 51/20, 77/24

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 04.04.96.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 10.10.97 Bulletin 97/41.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : BOIS JACQUES — FR,  
CHALENCON PIERRE — FR et DARNAT ALAIN —  
FR.

(72) Inventeur(s) :

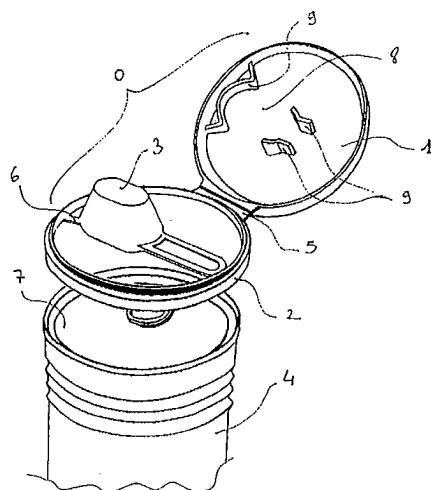
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR EN UNE SEULE PIÈCE UN COUVERCLE ET UNE MESURETTE DONT LE RANGEMENT EST INCLU DANS LE COUVERCLE.

(57) La pièce (O) unique comporte une ceinture (2) assurant la fixation sur la boîte (4), une mesurette (3) sécable et un couvercle (1).

Un logement (8) ménagé dans le couvercle (1) permet le rangement et le maintien par des picots (9) de la mesurette (3) au dessus de l'aliment sans risque de pollution de celui-ci par la mesurette (3). La pose de la pièce (O) sur la boîte (4) s'effectue en une seule opération.



FR 2 747 107 - A1



La présente invention concerne un couvercle d'emballage intégrant une cuillère mesurette pour les aliments en poudre.

On connaît actuellement des systèmes de couvercle coiffant un emballage dont le contenu, pour une bonne utilisation, nécessite le dosage comme par exemple le café moulu, les boissons chocolatés en granule, le lait infantil en poudre.

L'aliment en poudre destiné à être consommé en plusieurs fois est conservé à l'abri de l'air et de l'humidité dans des boîtes de formes diverses en métal, carton ou plastique, dont la première ouverture s'effectue par le retrait d'un opercule, les fermetures et ouvertures suivantes s'effectuant à l'aide d'un couvercle indépendant en métal ou plastique.

Ces différents produits présentent le ou les inconvénients suivants :

Le café moulu nécessite un dosage pour pouvoir réussir la boisson à la convenance de chacun, pour ce faire il existe des mesurettes qui sont vendues séparément de la boîte de café.

Le consommateur peut ranger cette mesurette à l'intérieur de la boîte au contact direct du café moulu pouvant recouvrir la partie manche de la mesurette répandant, lors de sa préhension, de la poudre de café sur les doigts de l'utilisateur puis en dehors de la boîte ou du filtre à café.

Dans les boîtes de lait infantil en poudre on trouve toujours une mesurette, celle-ci est contenue à l'intérieur même de la boîte, au contact direct avec l'aliment. L'utilisateur prend l'habitude de ranger cette mesurette au même endroit où il l'a trouvé.

On remarquera que ceci n'est pas hygiénique puisque le manche de la mesurette tenu par les doigts de la main se trouve en contact direct avec l'aliment infantil. Cette absence d'hygiène est d'autant plus flagrante que tous les fabricants de lait infantil mettent en garde

de respecter le maximum d'hygiène dans la préparation des repas du nourrisson afin de préserver sa santé.

5

Pour la fabrication du couvercle et de la mesurette on suppose qu'il s'agit de deux outillages différents. Les opérations d'introduction de la mesurette dans la boite puis la pose du couvercle s'effectuent en deux opérations successives et distinctes.

10

La présente invention vise à supprimer ces inconvénients, elle permet d'obtenir le résultat suivant : Réaliser en une seule pièce simple à mouler une mesurette sécable et un couvercle comportant un logement destiné au rangement de la mesurette après usage à l'abri de l'air et sans contact direct avec l'aliment.

15

Fig 1 : La pièce (0) se compose du couvercle (1), de la ceinture (2) et de la mesurette (3). L'exemple représente une forme de boite (4) cylindrique mais on pourrait imaginer d'autres formes de boites, la pièce (0) ayant alors la même forme périphérique que la boite à recouvrir. Le couvercle (1) est rattaché à la ceinture (2) par une bande de matière ou par un ou plusieurs points en ligne faisant office de charnière (5) permettant de rabattre le couvercle (1) sur la ceinture(2). La mesurette (3) est maintenue à la ceinture (2) par des attaches (6) minces à ses deux extrémités. Une traction effectuée sur la mesurette (3) permet de casser les attaches (6) Fig 3 et de rendre la mesurette indépendante et utilisable. Les attaches (6) constituent un témoin d'inviolabilité complémentaire.

20

Fig 2 : L'installation de la pièce (0) sur la boite (4) s'effectue par la ceinture (2). Celle ci comporte un retour de matière (11) Fig 5 amarrant définitivement après son passage la pièce (0) au corps de la boite (4) en sa partie périphérique supérieure. On connaît d'autres principes pour obtenir le même résultat tel que le collage, la soudure. Dans sa position fermée Fig 5 avant la première utilisation le couvercle (1) est rabattu sur la ceinture (2) par l'action de la charnière (5) Fig 1. Un système dit "témoin d'inviolabilité" (12) Fig 5 rend les deux parties couvercle (1) ceinture (2) indissociables empêchant toute ouverture avant le retrait du témoin d'inviolabilité. Plusieurs systèmes d'inviolabilité existent et peuvent être mis en œuvre par exemple non limitatif : en un point fixe (18) Fig 7, en bande périphérique (12) Fig 5.

30

35

Fig 3 : La mesurette (3) retirée de la ceinture (2) rien n'entrave le retrait de l'opercule (7). Le diamètre interne de la ceinture (2) étant supérieur au diamètre de l'opercule (7). Un logement (8) défini à l'intérieur du couvercle (1) permet le rangement de la mesurette (3) après usage. Un ou plusieurs picots (9) assurent un maintien suffisant afin que quel que soit la position du couvercle (1) dans l'espace, la mesurette (3) ne puisse sortir de son logement (8). La forme du logement (8) défini par ses picots (9) permet d'identifier le sens d'emplacement de la mesurette (3).

Fig 4 : Un dégagement suffisant autour de l'emplacement de la partie manche (10) de la mesurette (3) favorisera et facilitera la préhension de celle-ci par son manche (10).

Fig 5 : La hauteur du couvercle (1) et de la ceinture (2) est déterminée en fonction de la profondeur de la dosette (3) afin que celle-ci lors de l'installation de la pièce (0) Fig 1 sur la boite se retrouve au dessus de l'opercule (7).

Fig 6 : pour obtenir une forme plus plate de couvercle on peut réaliser une déformation (16) sur la face interne de l'opercule (7) afin que la mesurette (3) s'inscrive en dessous du plan délimité par la bordure de la boite (17).

Après retrait de l'opercule (7) Fig 3 la dosette (3) Fig 4 en position rangement dans le couvercle (1) reste impérativement au dessus du niveau (15) Fig 6 de remplissage du contenu de la boite.

Fig 7 : La bonne fermeture de la boite (4) après usage et le maintien de sa position fermée s'obtient par le passage en force d'un bourrelet (13) réalisé en périphérie de la ceinture (2) d'une manière continue ou ponctuelle dans une gorge (14) réalisée à la périphérie du couvercle (1)

Etant entendu que la ceinture (2) peut recevoir la gorge (14) et le couvercle (1) le bourrelet (13) et que l'ouverture s'effectue également par le passage en force du dit bourrelet (13).

On peut imaginer une mesurette de formes variées, en plusieurs pièces  
5 assemblées par le consommateur du moment que l'ensemble de ces pièces  
s'inscrivent à l'intérieur de la ceinture pour pouvoir être moulées.  
Par extension on peut imaginer remplacer la mesurette par tout autre  
élément facilitant le service, la consommation ou l'usage du contenu  
de la boîte celui-ci pouvant être d'une autre nature qu'un aliment et  
10 sous une forme différente de la poudre.

15

20

25

30

35

## REVENDICATIONS

1/ Couvercle pour boite d'aliment en poudre comportant une mesurette et le moyen de ranger celle-ci à l'abri de toute pollution de l'aliment. Le couvercle est caractérisé par le fait qu'il est constitué d'une pièce (o) unique comportant le couvercle (1), la mesurette (3) et la ceinture (2).

5

2/ Couvercle selon 1 comportant une mesurette (3) sécable.

3/ Couvercle selon 1 et 2 caractérisé par le fait que le moyen de ranger la mesurette (3) est un logement (8) dans le couvercle (1) constitué de picots (9) maintenant la mesurette (3) fixée à l'intérieur du couvercle (1) au dessus de l'aliment sans contact avec celui-ci.

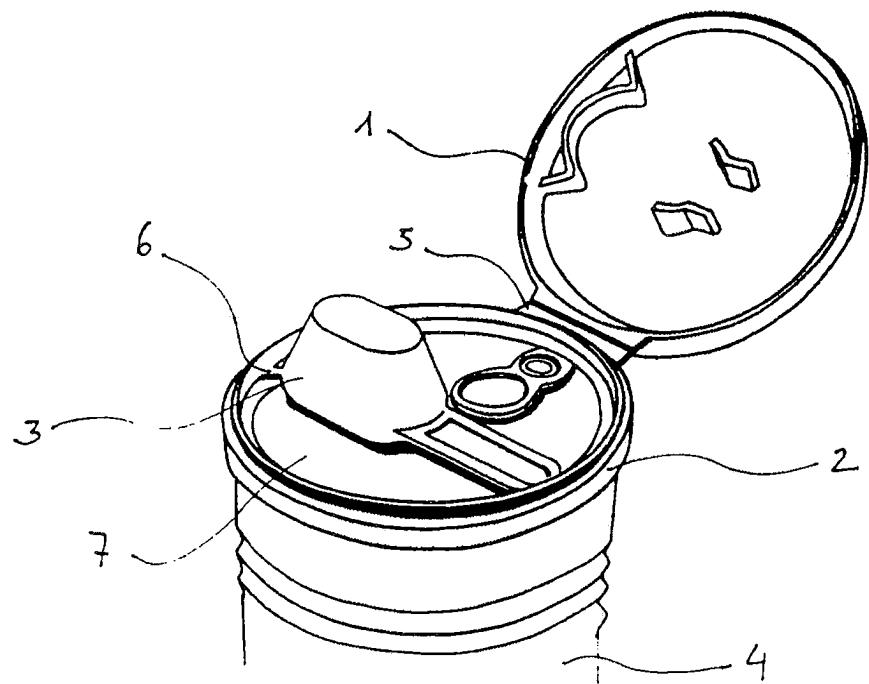
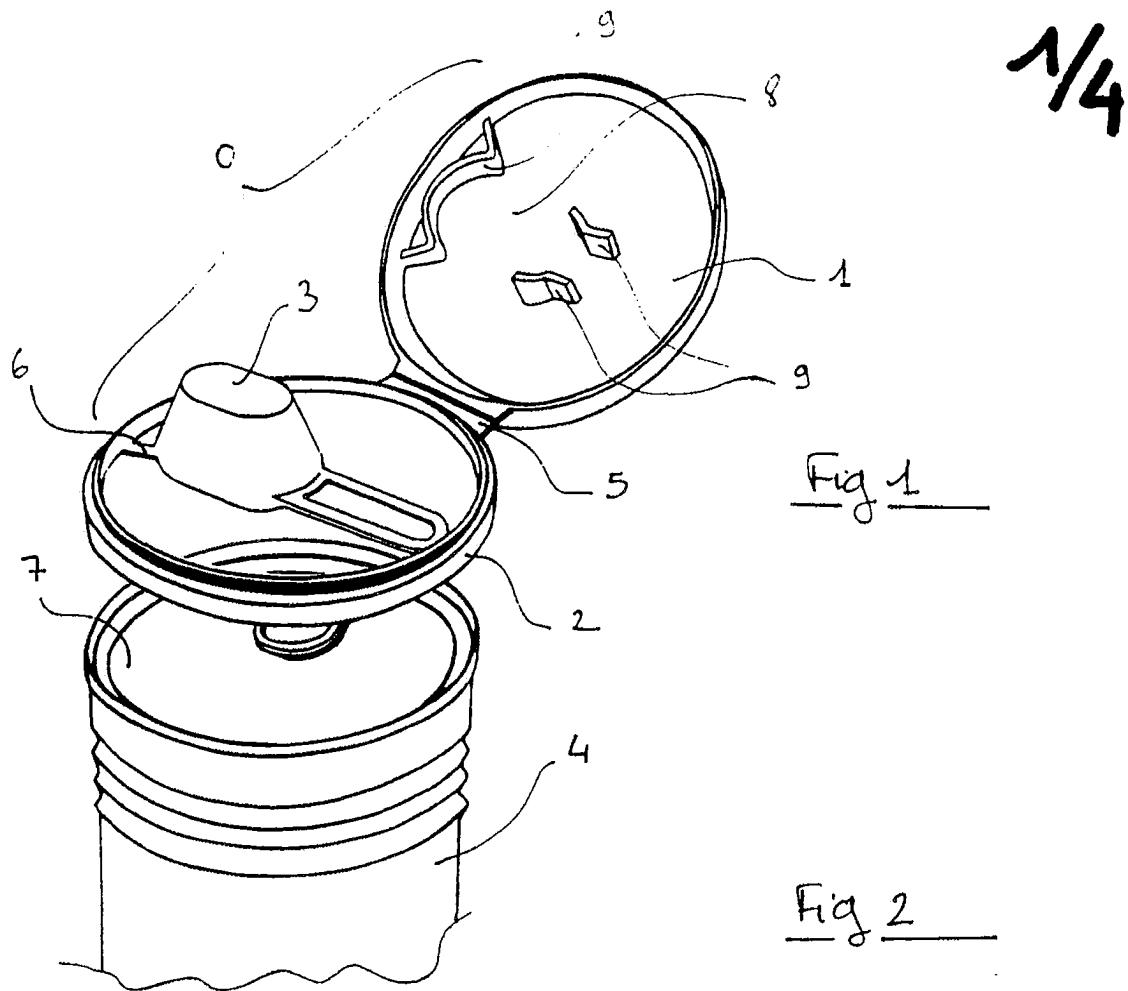
10

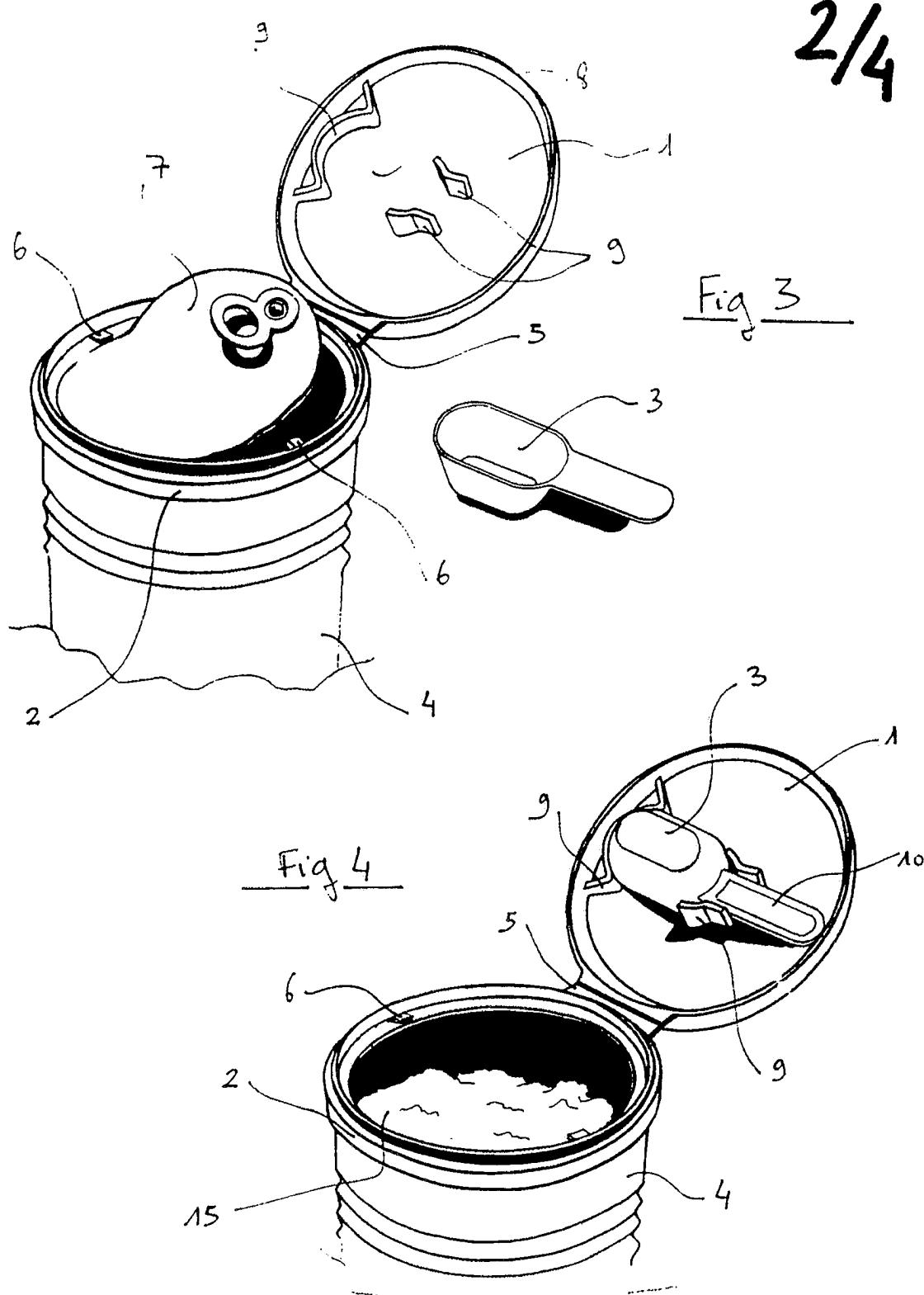
15

20

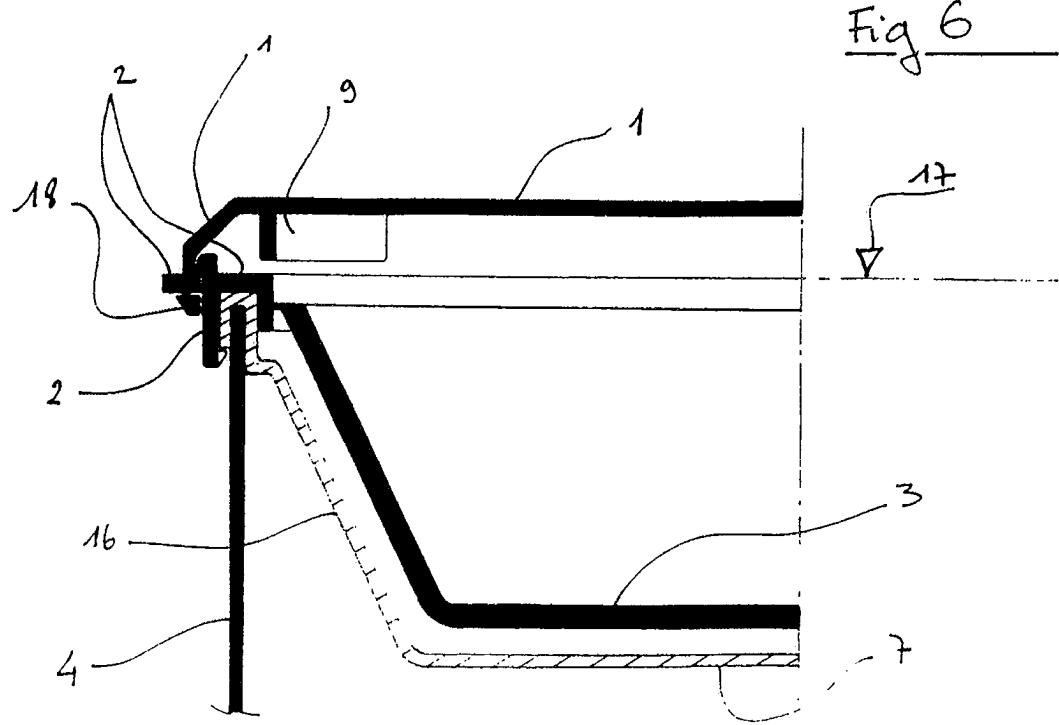
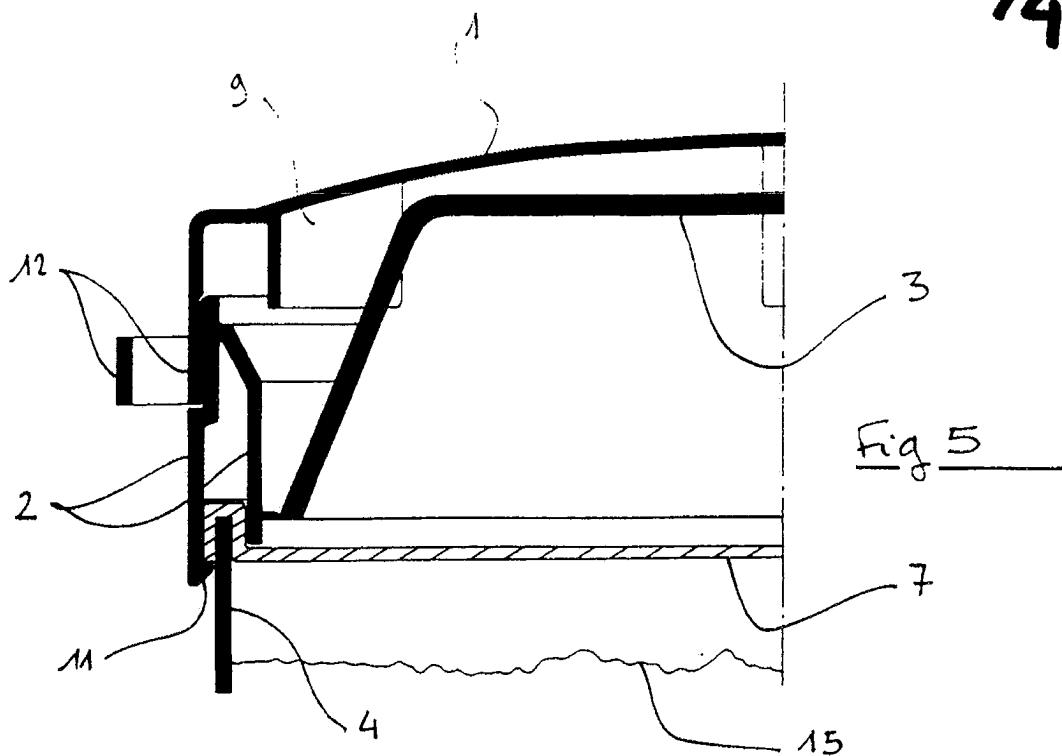
25

30





3/4



4/4

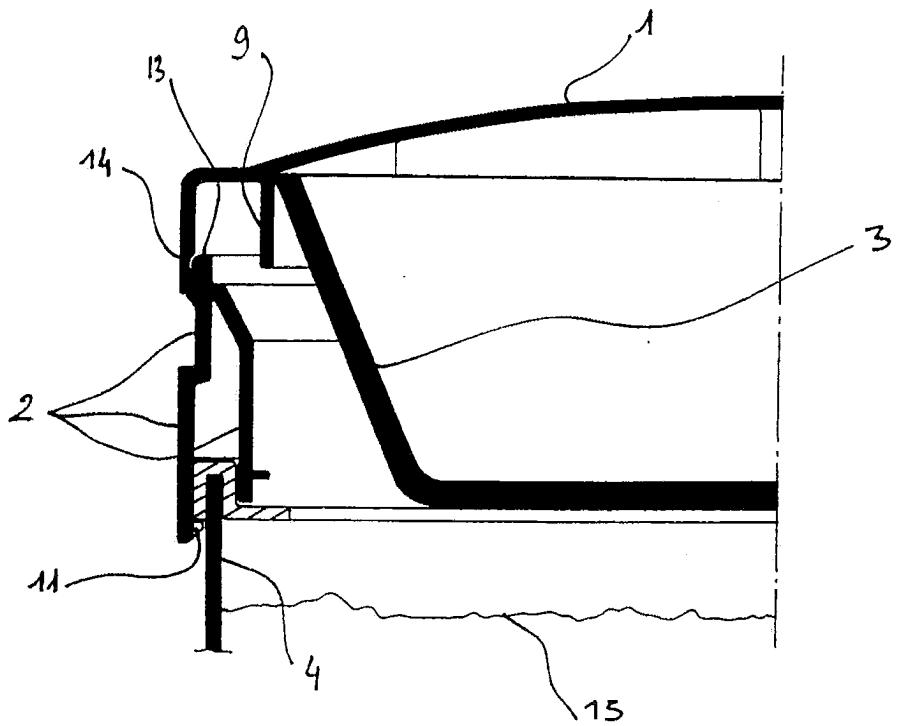


Fig 7